PLANIFICAÇÃO ANUAL

Disciplina: Educação Tecnológica

5º Ano

Domínios/Temas e Unidades temáticas/Conteúdos	Aprendizagens Essenciais (Conhecimentos, capacidades e atitudes)	Ações Estratégicas de Ensino ⁽¹⁾ (Orientadas para o Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória)	Áreas de competências a desenvolver	N.º de aulas previstas
Processos Tecnológicos				
Representação:				
 Reconhecer tipos de grandeza e respetivos instrumentos de medição; Discriminar a conveniência de medições rigorosas na execução de trabalhos; Dominar a representação como instrumento de exposição rigorosa. Medida	 Reconhecer o potencial tecnológico dos recursos do meio ambiente, explicando as suas funções, vantagens e impactos (positivos ou negativos) pessoais, sociais e ambientais; Compreender a evolução dos artefactos, objetos e equipamentos, estabelecendo relações entre o presente e o passado, tendo em conta contextos sociais e naturais que possam influenciar a sua criação, ou reformulação; 	 Identificar as variáveis dos fatores tecnológicos; Analisar criticamente a vida comunitária e social; Identificar profissões, setores de atividade e áreas tecnológicas; 	(A, B, C, G) (A, B, G, I, J)	
Tipos de grandeza; Instrumentos de mediçãoDominar a representação como instrumento de exposição rigorosa.	- Analisar situações concretas como consumidor prudente e defensor do património cultural, natural da sua localidade e região, manifestando preocupações com a conservação da natureza e respeito pelo ambiente.	 Apresentação oral dos trabalhos produzidos. Organização/disponibilização de material/trabalho na Classroom da turma. 	(A, B, C, D, G)	

Tecnologia e Sociedade				
Técnica:				
Técnica e Tecnologia Reconhecer o papel da tecnologia; Conceitos de tecnologia e de técnica; Contextos históricos de evolução da tecnologia; Influência da tecnologia; Tecnologia e desenvolvimento social. Objeto técnico Discriminar a relevância do objeto técnico; Evolução histórica de objetos técnicos; Influência dos objetos técnicos.	 Distinguir as fases de realização de um projeto: identificação, pesquisa, realização e avaliação; Comunicar, através do desenho, formas de representação gráfica das ideias e soluções, utilizando: esquemas, codificações e simbologias, assim como meios digitais com 	 Desenhar objetos e construções (realizar esboços e croquis, esquemas gráficos, etc.); Planificar e estabelecer sequências de processos produtivos; 	(C, D, F, H, I) (A, C, D, I, J)	
Realização de trabalho interdisciplinar com a disciplina de Cidadania e Desenvolvimento no âmbito dos domínios: Desenvolvimento sustentável e Educação Ambiental.	ferramentas de modelação e representação; - Diferenciar modos de produção (artesanal, industrial), analisando os fatores de desenvolvimento tecnológico;	-Registo de observação de contextos tecnológicos; -Apresentação oral dos trabalhos produzidos.	(A, B, C, D, G)	
Discurso:	- Compreender a importância dos objetos técnicos face às necessidades humanas.		(A, B, C, D, G)	
Comunicação - Princípios da comunicação tecnológica; - Codificações e simbologias técnicasAplicar princípios da comunicação; - Desenvolver princípios da comunicação tecnológica.				

	T		1	· · ·
Recursos e Utilizações Tecnológicas Projeto: Energia - Distinguir as principais fontes de energia; - Compreender processos de produção e de transformação de energia; - Explorar soluções energéticas no âmbito dos operadores elétricos; - Dominar procedimentos de análise e de sistematização Fontes de energia; - Recursos naturais, fontes de energia renováveis, não renováveis; - Impacto social e ambiental da exaustão das fontes energéticas; - Transformação de energia; - Economia dos recursos energéticos.	- Produzir artefactos, objetos e sistemas técnicos, adequando os meios materiais e técnicos à ideia ou intenção expressa;	- Montagens experimentais; - Maquetas: instalações, em articulação com atividades de observação, pesquisa, organização e planeamento; -Apresentação oral dos trabalhos produzidos. -Organização/disponibilização de material/trabalho na Classroom da turma.	(A, C, D, I, J) (A, B, G, I, J)	

Orientação para a distribuição das Unidades temáticas pelos períodos letivos:

Calendarização	Nº de aulas previstas	Unidades Temáticas
1.º Período	26 a 28	Processos Tecnológicos Representação: Medição
2.º Período	24 a 26	Tecnologia e Sociedade Técnica: Técnica e Tecnologia e Objeto técnico Discurso: Comunicação
3.º Período	14 a 16	Recursos e Utilizações Tecnológicas Projeto: Energia

N.º total de aulas previstas do ano letivo: 64 a 70

Áreas de competências elencadas no "Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória":

	/ A \		:			_	44	
- ((A)	L	₋ımq	luad	iens	е	text	OS

(B) Informação e comunicação

(C) Raciocínio e resolução de problemas

(D) Pensamento crítico e pensamento criativo

(E) Relacionamento interpessoal

(F) Desenvolvimento pessoal e autonomia

(G) Bem-estar, saúde e ambiente

(H) Sensibilidade estética e artística

(I) Saber científico, técnico e tecnológico

(J) Consciência e domínio do corpo.

Barcelinhos, 09 de setembro de 2024

⁽¹⁾ Colocar a indicação das ações estratégicas de ensino que serão desenvolvidas no âmbito dos trabalhos/projetos interdisciplinares estipulados nos domínios de Cidadania e Desenvolvimento do respetivo ano de escolaridade.